

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»
(ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России)

357600, Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Советская, 24; т. (87934) 6-31-50, e-mail: sk@fmbamail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ РЕСУРСОВ

(ИЛ ПЛР)

357519, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Крайнего, 3а; т. (8793) 33-63-14, e-mail: ilplr@skfmba.ru



УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной лабораторией ФГБУ
СКФНКЦ ФМБА России

 А. И. Русак

21 апреля 2023 г.

дата утверждения протокола

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 1875/04.23

1. Заказчик:

ООО «Лугела Лайф»

1.1. Адрес:

386102, Российская Федерация, Республика Ингушетия, г. Назрань, тер Насыр-Кортский округ, пер Ташкентский, д. 7

2. Сведения о пробе:

Вода из скважины № 1, Грузия, регион Самегрело – Земо Сванетия, Чкороцкский р-н, с. Мухури, № 890/78-2

(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы):

81-23

2.2. Характеристика пробы:

вода

2.3. Объем пробы, дм³ (л):

20

2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР:

10.04.2023

2.5. Дата отбора:

25.03.2023

2.6. Дата анализа:

апрель 2023 г.

Оцененные условия испытаний: Температура воздуха 24,3 °С, Влажность воздуха 61,4 %, Атмосферное давление 94,9 кПа, Напряжение 223 В, Частота тока 50 Гц

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

1 Л ВОДЫ СОДЕРЖИТ	МГ	МГ/ЭКВ.	МГ/ЭКВ., %	Методика выполнения измерений
Карбонаты CO ₃ ²⁻	12,0	0,400	0,06	ГОСТ 23268.3-78
Кальций Ca ²⁺	13359,40	666,63	96,21	ГОСТ 31870-2012

ФОРМУЛА ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА

Cl 99 / SO₄ 1 /

M 39,0

Br 0,2252

pH 8,64 T 16 °C

Ca 96 / (Na+K) 3 /

Конец протокола

Протокол испытаний распространяется на образец, подвергнутый испытаниям. Запрещается частичная перепечатка протокола испытаний без разрешения ИЛ ПЛР. Копия без оригинальной печати не действительна.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ФЕДЕРАЛЬНОГО МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА»
(ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России)

357600, Ставропольский край, г. Ессентуки, ул. Советская, 24, т. (87934) 6-31-50, e-mail: sk@fmbamail.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ РЕСУРСОВ
(ИЛ ПЛР)

357519, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Крайнего, 3а, т. (8793) 33-63-14, e-mail: ilplr@skfmba.ru

Аттестат аккредитации № RA RU 21HP37 от 05.06.2019

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий испытательной лабораторией
ФГБУ СКФНКЦ ФМБА России

А.И. Русак

21 апреля 2023 г.

дата утверждения протокола

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1875/04.23

1. Заказчик: ООО «Лугела Лайф»

1.1. Адрес: 386102, Российская Федерация, Республика Ингушетия, г. Назрань, тер Насыр-Кортский округ, пер Ташкентский, д. 7

2. Наименование образца испытаний: Вода из скважины № 1, Грузия, регион Самегрело – Земо Сванетия, Чкороцуский р-н, с. Мухури, № 890/78-2
(проба отобрана заказчиком)

2.1. Код образца (пробы): 81-23

2.2. Характеристика пробы: вода

2.3. Объем пробы, дм³(л): 20

2.4. Дата поступления пробы в ИЛ ПЛР: 10.04.2023

2.5. Дата отбора: 25.03.2023

2.6. Дата анализа: апрель 2023 г.

2.7. Нормативные документы, регламентирующие требования к испытываемому образцу:
ТР ЕАЭС 044/2017 "О безопасности упакованной питьевой воды, включая природную минеральную воду"
ТР ТС 021/2011 "О безопасности пищевой продукции"
ГОСТ Р 54316-2020 "Воды минеральные природные питьевые. Общие технические условия"
Комплекс спектрометрический для измерений активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов «Прогресс»

2.8. Приборы:
Прогресс-АР, зав. № 457, св-во о поверке № С-ДЕ/25-05-2022/158590082 от 25.05.2022 г.
БДЭБЗ-2, БДЭГ 3-2, зав. № 0333-Ар-Б-Г, св-во о поверке № С-ДЕ/25-05-2022/158590087 от 25.05.2022 г.
Альфа-спектрометр, зав. № 0333-Ас, св-во о поверке № С-ДЕ/25-05-2022/158590083 от 25.05.2022 г.
OES ICP Optima 2100 DV, зав. № 080N7101201, св-во о поверке № С-АУ/01-11-2022/198799733 от 01.11.2022 г.
КФК-3, зав. № 9105843, св-во о поверке № С-ДЕ/15-06-2022/163872169 от 15.06.2022 г.
«Флюорат 02-3», зав. № 940, св-во о поверке № С-ДЕ/11-05-2022/154194922 от 11 мая 2022 г.
весы «Adventurer» AR 5120, зав. № 1125092724, св-во о поверке № С-ДЕ/09-06-2022/167452255 от 09.06.2022 г.
pH-метр/иономер ИТАН, св-во о поверке № С-ДЕ/15-06-2022/163872172 от 15.06.2022 г.
pH-метр – анализатор воды модификации pH 211, зав. № 640289 св-во № С-ДЕ/15-06-2022/163872170 от 15.06.2022 г.

Оцененные условия испытаний: Температура воздуха 24,3 °С, Влажность воздуха 61,4 %, Атмосферное давление 94,9 кПа, Напряжение 223 В, Частота тока 50 Гц

3. Результаты радиологического анализа пробы воды:			
Наименование показателя, ед. измерения	Результат испытаний	Допустимые уровни показателей радиационной безопасности/ Уровень вмешательства	Методика выполнения измерений
Радон (Rn-222), Бк/кг	<7	60	Методика измерения активности радонных изотопов в счетных образцах на сцинтилляционном гамма-спектрометре с использованием программного обеспечения «Прогресс»
Общая альфа-активность, Бк/дм ³	0.14±0.10	0.5	Методика радиохимического приготовления счетных образцов проб питьевой воды для измерения общей альфа- и бета-активности (бета К-40) на радиологическом комплексе с программным обеспечением «Прогресс»
Общая бета-активность, Бк/дм ³	0.17±0.12	1.0	Методика измерения суммарной альфа-активности с использованием сцинтилляционного альфа-радиометра с программным обеспечением «Прогресс» Методика измерения активности бета-излучающих радионуклидов в счетных образцах с использованием программного обеспечения «Прогресс»

5. Токсичные элементы по ТР ТС 021/2011 (Приложение №3)

Наименование элемента	Результат испытаний, мг/кг	Допустимые уровни содержания, мг/кг
Ртуть	<0,001	0,005
Свинец	<0,003	0,1
Кадмий	<0,0001	0,01

6. Показатели химической безопасности по ТР ЕАЭС 044/2017 (Приложение №2)

Наименование токсичного элемента (вещества)	Результат анализа, мг/дм ³	Допустимые уровни содержания токсичных элементов , мг/дм ³ , не более
		Лечебная природная минеральная вода
Барий, Ba	0,190	5,0
Бор, В	2,11	не нормируется
Кадмий, Cd	<0,0001	0,003
Медь, Cu	<0,001	1,0
Мышьяк, As	<0,005	0,05
Марганец, Mn	0,05	0,4
Никель, Ni	0,029	0,02
Нитраты, NO ₃ ⁻	<0,05	50,0
Нитриты, NO ₂ ⁻	<0,5	2,0
Ртуть, Hg	<0,001	0,001
Селен, Se	<0,0001	0,05
Свинец, Pb	<0,003	0,01
Стронций, Sr	96,0	25,0
Фториды, F ⁻	0,42	15,0
Сурьма, Sb	<0,005	0,005
Хром, Cr	0,011	0,05
Цианиды, CN ⁻	<0,01	0,07

Конец протокола